This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Int. Cl.:

· A 43 b, 13/18

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT

8

Deutsche Kl.:

71 a, 13/18

(ii)	Offenlegungsschrift		1485 654
Ø Ø			9 14 85 654.3 (F 45092) 9. Januar 1965
6		Offenlegungstag: 1	2. März 1970
	Ausstellungspriorität:	_	
30	Unionspriorität		
છ	Datum:		
®	Land:		
<u> </u>	Aktenzeichen:	<u> </u>	
89	Bezeichnung:	Der ledernde Elastizit-Gesundh Fußstütze und Gleitschutzsiche	eitsschuh mit der erforderlichen heit
(1)	Zusatz zu:	_	
©	Ausscheidung aus:		
1	Anmelder:	Flebbe, Ernst, 3000 Hannover	
	Vertreter:	_	
@	Als Erfinder benannt:	Erfinder ist der Anmelder	

•

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBI. I S. 960): 1. 3. 1969

ORIGINAL INSPECTED

9 2.70 009 811:56

7.70

...- ...

Patentschrift Ernst Flebbe, Hannover.

Der federnde Elastizit-Gesundheitsschuh mit der erforderlichen Fußstütze und Gleitschutzsicherheit.

Die Erfindung betrifft einen Schuhunterbau in einem mit der Längs-Quergewölbe einer Fußstütze aus sehr weichem porösem Gummi oder ähnlichem Material mit eingebauten V2A nicht rostenden Druckfedern, zur Abstützung und Entlastung des durchgesenkten Fußlängs- und Quergewölbes und hat den Zweck, die durch diese Durchsenkung in den betroffenen fußwölbungen und Gelenken entstandenen entzündlichen Erscheinungen zu heilen und ihr Wiederauftreten zu verhindern noch besser vorzubeugen. Die Behandlung des Senkspreizfusses, d.h. des in seiner Längsund Querwölbung durchgesenkten Fußes mit allen durch diese statische Veränderung hervorgerufenen Folgeerscheinungen, erschöpfte sich bisher im Tragen von starren und wenig elastischen oder auch federnden Schuheinlagen. Die Schematische Anwendung dieser Hilfsmittel hat aber in den meisten Fällen nicht nur keine Besserung, sondern sehr oft eine Verschiechterung des Zustandes, starke Schmerzhaftigkeit und erhebliche Rücken- und Gehbeschwerden herbeigeführt.

Die vorliegende Erfindung beruht auf der Erkenntnis, daß eine Behandlung des Senkfußes, d.h. des Fußlängsgewölbes allein oder des Spreizfußes, d.h. des Fußquergewölbes allein gar nicht zum Erfolg führen kann. Ganz abgesehen davon, daß in der Mehrzahl aller Fälle beide Krankheitserscheinungen gemeinsam auftreten, bedeutet im Falle der Erkrankung z.B. nur des Fußlängsgewölbes die alleinige Behandlung des unmittelbar erkrankten Abschnittes eine erhebliche Statische Verlagerung und Überbeanspruchung des benachbarten Muskel und Bindeapparates des Fußquergewölbes, so daß auch dieser in Mitleidenschaft gezogen wird und nunmehr ernstlich erkrankt.

BAD ORIGINAL

Neue Unterlagen (Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 Satz 3 des Änderungsges. v. 4. 9. 1967)

Die Erfindung geht also von der Voraussetzung aus, daß Fußlängsgewölbe und Fußquergewölbe auch bei der Erkrankung nur eines der beiden immer nur gemeinsam behandelt werden müssen. Es sind nun schon eine ungeheure großse Anzahl von Schuheinlagen vorgeschlagen worden, die eine Fußstütze zeigt, welche aber sehr gering von der starren Fußeinlage abweicht, welche jedoch in ihren Formen nur annähernd richtig sind, also der gleichzeitigen Fußstütze des Fußlängs- sowie des Fußquergewölbes dienen sollten.

Die Erfindung bedient sich ungeführ der gleichen äußeren Form der Fußstütze, welche jedoch ganz und gar der Natur angepaßt ist. Der Urmensch lief mit seinen gesunden Füßen ohme Fußbekleidung im Morast auf nachgiebigem losem Boden und auch durch Sümpfe, der lose Hoden formte mit jedem Schritt seine Fußeinlage, die massierend die Blutzirkulation förderte. Nach der Nachahmung dieser Erkenntnis wurde die Erfindung im ganzen durch das poröse Weichgummi mit den anatomisch richtig eingebauten Druckfedern der federnde Elastizitäts-Schuhunterbau mit der erforderlichen Fußstütze, man kann wohl sagen, die lebende Fußstütze, s. Hl. I. Der Schuh im Längs-Durchschnitt. Eine Fußstützeinlage nämlich kann immer nur der Form des erkrankten Fußes in seiner Ruhestellung angepaßt werden, "ährend des Gehens aber ändert die Fußsohle in jeder Phase des Bewegungsvorganges, selbst eines einzigen Schrittes, infolge des verwickelten Abrollvorganges des Fußes auf dem Boden ihre Form, und die dem Fuß nur in der Ruhelage angepaßte Fußstütze kann die Formveränderung nicht mitmachen. Daraus ergibt sich, daß notwendigerweise Relativbewegungen zwischen Schuheinlage und Fußschle stattfinden müssen und daß sich weiterhin die Stellen verschieben, an denen von der Schuheinlage ausgeübt wird. Es ist einleuchtend, daß schon aus wiesen Gründen selbst die bestgearbeitete Schuheinlage, und zwar auch die

BAD ORIGINAL

von der oben beschriebenen, an sich richtigen Form, keine wirksame Hilfe kommen kann, aber in keinem Falle eine Heilung, dagegen häufig eine starke Verschlimmerung der Erkrankung herbeiführen kann. Weiterhin ist zu berücksichtigen, daß eine Schuheinlage das durchgesenkte oder in Durch-· senkung begriffene Fußskelett lediglich mechanisch zurückdrückt aber die Ursache dieser Durchsenkung, die überdehnte, überlastete Muskulatur der Fußwölbungen wird durch das Tragen der bekannten angefertigten orthopädischen Schuhe nach Maß oder auch in Schuhgeschäften mit Einlagen oder auch Fußstützen "Der Onkel Doktor rät" gegen teures Entgeld gekauft werden, bleibt die Muskulatur völlig außer Wirksamkeit gesetzt und verfällt dadurch, wie jeder untätigo Nuskel, der Schrumpfung und Verkümmerung. Infolgedessen kann ein Fußkranker, der sich längere Zeit einer solchen Fußbekleidung bedient, schließlich sehr schlecht oder auch gar nicht mehr gehen. Daraus ergibt sich die weitere Erkenntnis, auf der eich die Erfindung aufbaut, daß nämlich die eben beschriebene äußere Form der Fußstütze, die gleichzeitig das Fußlängs- und -quergewölbe unterstützt, nur dann heilwirksam und vorbeugend sein kann, wenn sie schmiegsam-elastischfedernd auf dem Schuhunterbau mit dem Fuß verbunden wird, aber trotzdem dem Fuß von Natur aus die gewünschte Beweglichkeit bietet, s. DI. III la d.Zeichn. (Aber nicht wie in einer Zwangsjacke zu stecken, und so die Verkrampfung des Fußes bildet.)

Hierdurch werden jedoch alle die Nachteile ausgeschaltet, die sich aus der Relativbewegung zwischen Fußsphle und Schuhsohle ergeben müssen, und die ständig die richtige Verbindung zwischen Stütze und Fußsohle und damit die ständig richtige Lagerung des Gegendruckes der federnden Fußstütze gegen die Fußsohle, dieses zu beachten ist jedoch die Aufgabe, jedem Käufer beim Anprobieren selbiger soll

BAD ORIGINAL

im Geschäft die Gehversuche unternehmen, nur er allein soll feststellen die richtige Lagerung der federnden Fußstütze gegen seine Fußschle gesichert ist durch die anatomisch richtig eingebauten Druckfedern nach Schuhgrößen. S.Bl.I d.Zeichn. im Langdurchschnitt des Schuhes, wie die Druckfedern im porösen Weichgummi-Schuhunterbau eingeordnet sind.

Eine dieser Druckfedern von 10 mm Länge, 6,8 mm außen und 0,9 mm Drahtstärke, durch eine Belastung auf 5,5 mm Länge beträgt 2 kg und hat 4,5 Federweg. Ein Herrenschuh der Größe 43 mit dem erfindungsgemäßen Schuhunterbau mit der erforderlichen Fußstütze mit etwa 41 Druckfedern ergibt 41 x 2 kg = 82 kg Druck plus Körpergewicht auf die Laufsohlenfläche und diese auf den Fußboden gewährleistet einen Gleitschutz. Elastische Zwischensohlen sind wohl bekannt, die vorliegende Erfindung beruht zunächst auf dieser Erkenntnis des porösen Weichgummis oder auch ein anderes ähnliches zum Schuhunterbau mit der erforderlichen Fußstütze dienendes Material, das sich mit Daumen und Zeigefinger auf ein Minimum zusammengedrückt werden kann, jedoch nach Einordnung der Druckfedern ist der Schuhunterbau mit der erforderlichen Fußstütze der federnde Elastizitäts-Schuhunterbau mit der Gleitschutzsicherheit für kranke und gesunde Füße, denn "vorbeugen ist besser als heilen". Erfindungsgemäß ist der Hauptfaktor neben der Fußstütze des Längs- und Quergewölbes die erhebliche Mas-Sagewirkung für die Blutsirkulation und krampflösend wirkt.

Die Erfindung des Schuhunterbaus ohne eine foste Formgebung der Fußbekleidung ist der Schuhmacher leicht in der Lage, den Schuhunterbau leicht unter jedem reparaturbedürftigen Schuh anzubringen und übt auch hier während des Gehens (10.000 - 30.000 Schritte pro Tag) ständig seine massierende Wirkung gerade auch auf das leicht zu erschlaf-

fende Muskelgewebe aus, und auch swar stets an der anatomisch richtigen Stelle, gleichgültig welche Gehbewegung dieser Schuhtragende auch macht. Auch die stehende Person kann die massierende Wirkung fortsetzen, indem sie ihre Füße wechselnd etwas vom Fußbeden lockert, schon beginnen die Druckfedern systematisch ihre Tätigkeit. Das Zusammendrücken der Druckfedern geschieht durch das Körpergewicht je Druckfeder 2 kg, dieser Druck auf die Laufschle und Absatz gleich welcher Art wirdaufden Fußboden gedrückt. Erfindungsgemäß ist ein Ausgleiten nicht gegeben, wohl aber auf schlechten Bodenverhältnissen, Sportplätzen, für Wanderungen in Wäldern oder Gebirge msw. Auch für Wehrmacht, Polizeiigeeignet.

Die Erfindung benutzt auch hier an sich bekannter, solcher aus der Sohle und Absatz herausragender Teile, insbesondere aber die auswechselbaren Stellen, bei denen es ausmchließlich jedoch darauf ankommt, auf schlechten Bodenverhältnissen auch den Gleitschutz sicherzustellen. Die Erfindung ist im wesentlichen durch Anordnung auf den Druckfedern befindlichen Befestigungshülsen mit Bajonettverschluß oder aber ein Gewinderschtsdrall zur Befestigung der Stollen. Bekannt sind aus der Laufschle und Absatz herausragende Teile, die beim Auftreten zurückgedrückt werden, die lediglich auf einem weichen Untergrund ruhen, welche kaum einen Gleitschutz gewährleistet. Im Sinne der Erfindung haben die Stollen durch Anordnung auf den Druckfedern solcher an sich bekannter beim Auftreten in die Laufschle und Absatz zurlicktretender Vorsprünge der auswechselbare Stollen innerhalb der vorgestanzten Löcher der Druckfedern, s. Zeichn.Bl.I. Die Druckfeder ist aber immer bestrebt, den Stollen wieder in die Ausgangsstellung auf den Boden zu drücken. Der ruhende Pol der Piße ist und bleibt die federnde Elastizität des Schuhunterbaus mit der erforderli-

ORIGINAL INSPECTED

chen Ausstütze j d r Fußbekl idung, obwohl dieselbe mit den Stollen nichts zu tun hat.

Auf den 4 Zeichnungen sind die Ausführungsbeispiele der Erfindung dargestellt.

B1. I der Zeichnung im Langdurchschnitt

- Bezugszahl 1) Der poröse Weichgummi-Schuhunterbau mit Fußstütze la
 - 8) Ersatz für Brandschle 2 cm breit
 - 9) Ersatz für Zwischenschle 2,5 cm breit
 - 10) Die Laufsohle, gleich welcher Art
 - 11) Der Absatzfleck gleich welcher Art
 - 14) Der wasserdichte Brandsohlbezug Schaubildlich die Lagerung der Druckfedern mit Stollen
 - Bl. II der Keichnung im Querschnitt
 - 1) Der poröse Weichgummi-Schuhunterbau mit
 - la) der erforderlichen Fußstütze
 - 2) Die Druckfeder V2A nicht rostend
 - 3) Der Schntznippel der Druckfedern
 - 4) Die Sicherungshülse mit Bajonettverschluß oder auch mit kleinem Rechtsdrall für die Gleitschutzstollen
 - 5) Der Gleitschutzstollen für Wanderungen
 - 6) Der Schutzstollen gegen Verschmutzung der Druckfedern
 - 7) Der spitze Gebirgsstollen aus Stahl
 - 8) Der Brandschllederkeilstreifen
 - 9) Der Mittelsohlkeilstreifen als Zierrand
 - 10) Die Laufschle
 - 12) Der Einschnitt für die Keilstreifen
 - 13) Die Tiefe des Einschnitts
 - 14) Ein Wasserdichter Bezug
 - 15) Der durchlochte Sohl- und Absatzbezug
 - Bl. III der Zeichnung

Die Ober- und Seitenansicht

- 1) Der poröss Weichgummi-Schuhunterbau
- la) mit der erforderlichen Fußstütze

- 10) Die Laufschle .
- 11) Der Absatzfleck
- 12) Der Einschnitt
- 13) Die Tiefe des Einschnittes
- 14) Ein wasserdichter Bezug

BlattIV der Zeichnung

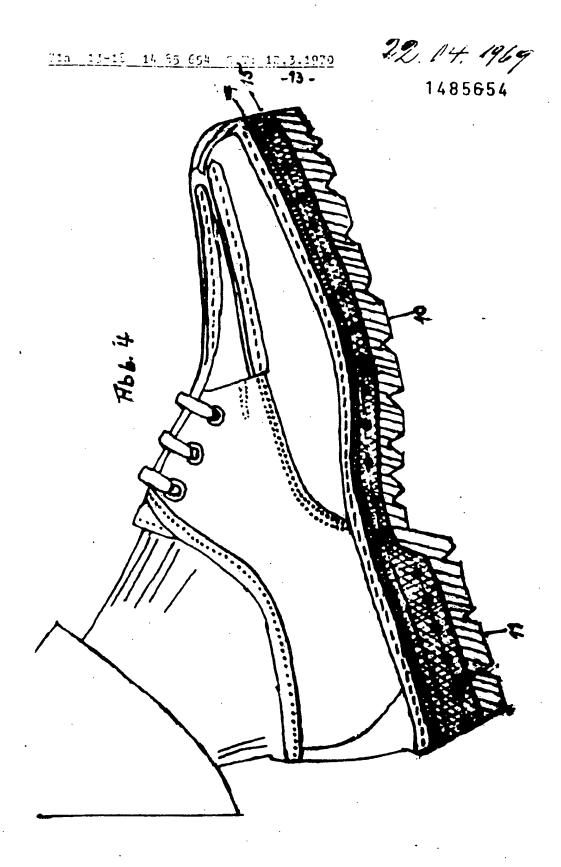
Der Schuhunterbau ist an keine Form der Fußbekleidung gebunden und kann unter jedem Schuh angebracht werden vom Schaftstiefel bis zum Hausschuh oder auch Pantoffel.

- 9) Der Zier- oder auch Stepprand
- 10) Laufsohle gleich welcher Art
- 11) Absatzfleck gleich welcher Art
- 15) Der durchlochte Sohl- und Absatzbezug

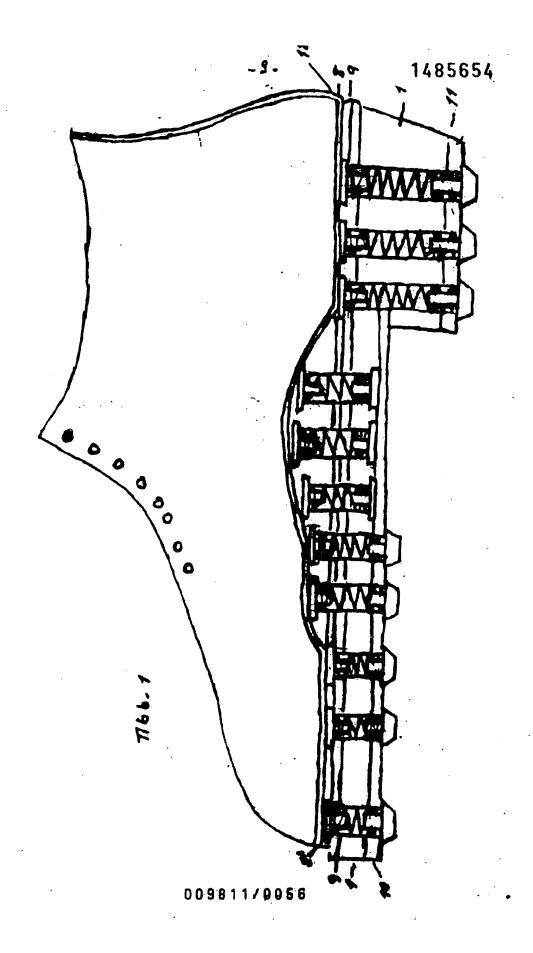
Patentanspruch

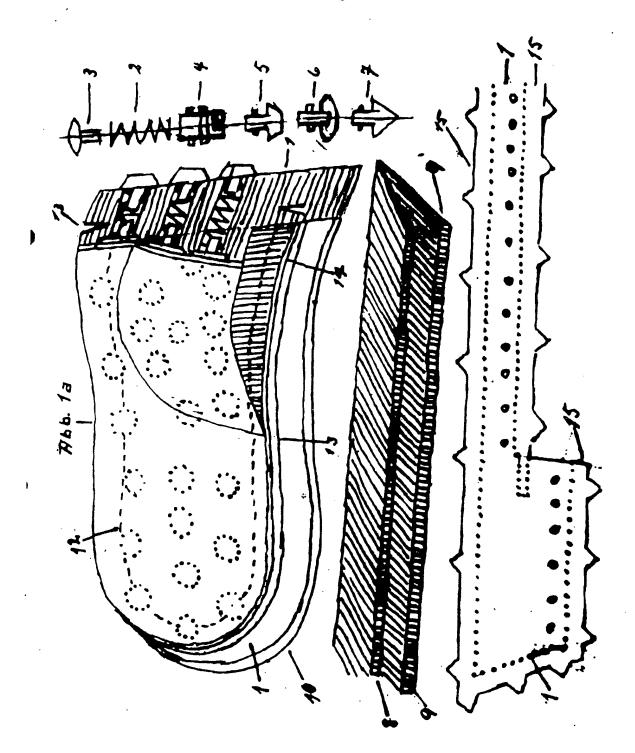
Der federnde Elastizitäts-Gesundheitsschuh mit der erforderlichen Fußstütze und der Gleitschutzsicherheit das vermittels des porösen Veichgummi-Schuhunterbaus mit der Fußstütze für das Längs-Quergewölbe des Fußes mit den anatomisch richtig eingebauten V2A Druckfedern, sowie Gleitschutssicherheit. Im wesentlichen noch die Erhöhung des Gleitschutzes durch die auswechselbaren Stollen in der Laufschle und Absats.

ticus Unterlagen (Art.7 § 1 Abs., 2 Nr. 1 Satz 3 des Anderungsges. v. 4. 9. 1967)

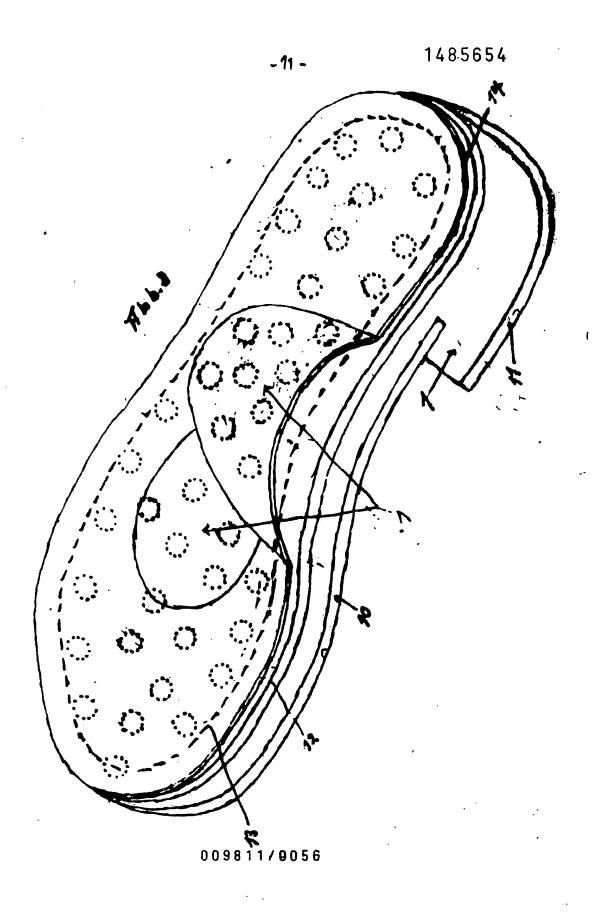


009811/0056





009811/0056



Zur Zeichnung BL. I

